

Requested Patent: FR667979A

Title:

Abstracted Patent: FR667979 ;

Publication Date: 1929-10-25 ;

Inventor(s): NOIROT JEAN ;

Applicant(s): ;

Application Number: FRD667979 19290124 ;

Priority Number(s): FRT667979 19290124 ;

IPC Classification:

Equivalents:

ABSTRACT:

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. 19. — Cl. 2.

N° 667.979

Gazéificateur médical par liquide chauffé et à niveau pneumatiquement équilibré.

M. JEAN NOIROT résidant en France (Seine).

Demandé le 24 janvier 1929, à 16<sup>h</sup> 31<sup>m</sup>, à Paris.

Délivré le 1<sup>er</sup> juillet 1929. — Publié le 25 octobre 1929.

L'invention a pour objet un gazéificateur médical pouvant être utilisé pour des inhalations, dans lequel on effectue la gazéification en chauffant un liquide dans un tube où le niveau est constamment équilibré par une colonne d'air comprimé.

Pour mieux faire comprendre l'invention, on en décrira à titre d'exemple une forme de réalisation en référence au dessin annexé.

10 Le tube contenant le liquide est en forme de V renversé dont une branche 1 est verticale et fermée à sa partie supérieure; l'autre 2 est inclinée et peut être fermée à sa partie supérieure par un bouchon 3 se visant sur le tube; ce bouchon est tronconique à sa partie inférieure et la partie du tube qui doit la recevoir a une forme correspondante de manière à assurer une application parfaite; le bouchon est traversé suivant son  
15 axe par un canal 3<sup>1</sup> permettant le passage du gaz et s'ouvrant à l'extérieur par un orifice étroit dont le diamètre est, par exemple, de  $4/10 \text{ }^m$ . L'ensemble du tube est maintenu dans une boîte 4 formant support par  
20 un dispositif convenable; par exemple la partie ouverte du tube peut reposer sur la boîte, tandis que la branche verticale est maintenue par un collier 5. Le tube est rempli d'un liquide approprié 6 par la branche  
25 inclinée 2, de sorte qu'une colonne d'air est enfermée dans la branche verticale 1.

Le chauffage du liquide 6 s'effectue au moyen d'une plaquette d'alcool solidifié 7 contenue dans un godet 8 ou dans un support en X de manière à maintenir la plaquette d'alcool verticale; le godet 8 est placé sur un tiroir incliné 9 qu'on peut déplacer en le manœuvrant par la poignée 10 établie en matière non conductrice de la chaleur. Le tiroir coulisse dans la boîte 4 de telle façon que son inclinaison soit inférieure à celle de la branche 2 du tube du gazéificateur de sorte que la distance entre le godet et le tube diminue quand le godet se rapproche de la branche verticale, ce qui augmente ainsi l'intensité du chauffage.

Pour utiliser l'appareil décrit ci-dessus, il suffit de remplir le tube avec le liquide convenable comme on l'a indiqué, puis de disposer le godet sur le tiroir de façon à ce qu'il chauffe au voisinage du niveau du liquide 6 dans la branche 2, le tiroir étant tiré vers le haut à l'extérieur de la boîte. Sous l'action de la chaleur, le dégagement de gaz commencera et, dès qu'il devient assez important, une augmentation de pression se produit au-dessus du liquide de la branche 2, car le gaz ne peut s'échapper que par l'orifice très fin ménagé dans le bouchon 3. Par suite de cette augmentation de pression, l'équilibre du liquide sera modifié et celui-ci tendra à comprimer la colonne d'air de la branche

Prix du fascicul : 5 francs.

verticale, le niveau montant dans cette branche et descendant dans l'autre; dans cette dernière, l'affleurement du liquide chauffé s'éloignera de la partie léchée par la flamme  
5 d'où une diminution de la gazéification et, d'autre part, l'espace offert au gaz dans la branche 2 étant augmenté, la pression sera ainsi régularisée et stabilisée. A mesure que le dégagement se poursuit, on enfonce le tiroir, le godet se rapproche du tube et descend vers la partie inférieure qui contient le reste du liquide; la continuité du dégagement est ainsi assurée d'une façon régulière.  
10 Il est bien entendu qu'on peut apporter à l'appareil décrit ci-dessus des modifications de détails sans sortir du cadre de l'invention; en particulier la branche verticale du tube peut être fermée par une lame de caoutchouc ou un dispositif amovible ou élastique quelconque.  
20

#### RÉSUMÉ.

Gazéificateur médical par liquide chauffé et à niveau pneumatiquement équilibré présentant les caractères suivants :  
25 1° Le liquide est contenu dans un tube

en forme de V renversé, dont une branche est verticale et fermée à sa partie supérieure et dont l'autre inclinée reçoit un bouchon présentant un orifice étroit, l'ensemble du tube étant maintenu dans une boîte formant support.

2° La boîte support porte au-dessous de la branche inclinée du tube, un tiroir incliné manœuvrable par un bouton convenable et pouvant porter un godet contenant de l'alcool solidifié de façon que, par la manœuvre du tiroir, le godet peut se déplacer sous la branche inclinée du tube de liquide pour chauffer suivant les besoins les différentes parties du tube dans lesquelles le liquide affleura successivement.

3° L'inclinaison du tiroir est un peu inférieure à celle de la branche inclinée du tube de sorte que la distance du tube au tiroir va en diminuant vers la partie inférieure, pouvant ainsi régler l'intensité du chauffage.

JEAN NOIROT.

Par procuration :  
Office Jossé.

